

Istruzioni del conduttimetro PCE-CM 41



Indice

1. Proprietà
2. Descrizione generale / specifiche tecniche
3. Funzioni
 - 3.1 Spazio per la batteria / coperchio della batteria
 - 3.2 Display
 - 3.3 Tasto "Power"
 - 3.4 Tasto "Hold" e "Unit"
 - 3.5 Tasto "Rec."
 - 3.6 Elettrodo di conduttività
 - 3.7 Coperchio di protezione
4. Metodo di misurazione
 - 4.1 Misurazione di conduttività
 - 4.2 Misurazione TDS
 - 4.3 "Data-Hold"
 - 4.4 Funzione "Data-Record" (registro di max. / min.)
 - 4.5 Regolazione della temperatura
 - 4.6 Disconnessione automatica
5. Cambio della batteria
6. Sicurezza

1. Proprietà

- Conduttimetro con valori di misura rapidi ed esatti
- Selezione tra misurazione di conduttività (uS, mS) o TDS (quantità della materia solida totale disciolta, ppm)
- Misurazione di conduttività / TDS in due campi di misura per una estrema precisione (2000uS, 20mS / 2000ppm, 20000ppm)
- Sensore di temperatura interno
- ATC (compensazione della temperatura automatica)
- Misurazione di temperatura in °C e °F
- Resistente all'acqua (IP 67)
- Display LCD
- Funzione "Data-Hold"
- Disconnessione automatica per la protezione della batteria
- Costruzione solida e compatta
- Ideale per l'uso in molti ambiti, come p.e. acquari, bibite, piscicoltura, elaborazione di alimenti o piscine

2. Descrizione generale / specifiche tecniche

Display	LCD, 20 x 28 mm di grandezza
Misurazioni	Conduttività (uS, mS) TDS quantità totale della materia solida disciolta (ppm) Temperatura (°C, °F)
Range di misurazione	Conduttività 2000uS, 20mS TDS 2000ppm, 20000ppm
Temperatura	Compensazione di temperatura automatica di 0-60 °C (32-140 °F)
Elettrodo	Elettrodo per la conduttività a lunga durata
Funzione "Data-Hold"	Congela la indicazione momentanea nel display per una più facile lettura
Memoria	Memorizza i valori max. e min.
Power off automatico	Spegnimento automatico dopo 10 minuti per risparmiare la batteria
Condizioni ambientali	0-60 °C (32-140 °F) / <80% U.R.
Dimensioni	190 x 40 x 40 mm
Peso	171g

Conduttività

Selezione range	Range di misura	Risoluzione	Precisione
2000uS	2-2000uS	1uS	±3% del range totale
20ms	2-20ms	0,01ms	

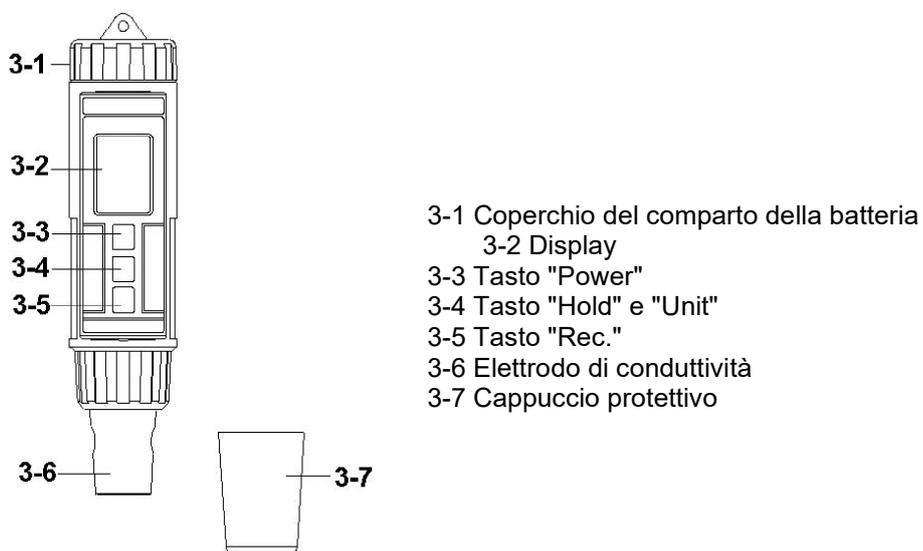
TDS

Selezione range	Range di misura	Risoluzione	Precisione
2000ppm	132-1320ppm	1ppm	±3% del range totale
20000ppm	1320-13200ppm	10ppm	

Temperatura

Unità di misura	Range di misura	Risoluzione	Precisione
°C	0-60 °C	0,1 °C	± 0,8 °C

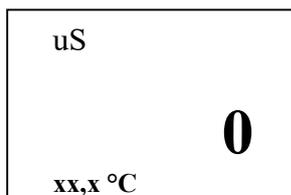
3. Funzioni



4. Metodo di misurazione

4.1. Misurazione di conduttività

Accenda lo strumento usando il tasto "Power" e nel display le comparirà la seguente indicazione.

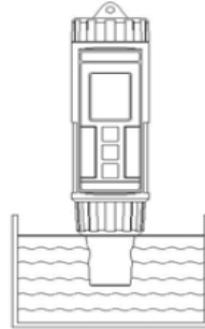


Adesso lo strumento è pronto per essere usato.

Immerga tutto l'elettrodo nel liquido che si vuole misurare. Muova leggermente lo strumento perchè l'aria che è entrata nell'elettrodo possa uscire. Questa operazione è importante per evitare possibili inesattezze durante la misurazione. Nel display viene indicato il valore misurato (mS o uS) e la temperatura.

Importante:

Tenga sempre presente, ogni volta che va ad effettuare una misurazione, che l'elettrodo si trovi completamente immerso nel liquido che vuole misurare.



4.2 Misurazione TDS

Deve seguire lo stesso procedimento che si usa per la **misurazione di conduttività (4.1)**, con la differenza che prima della misurazione deve cambiare la unità da "uS / mS" a "ppm".

Mantenga premuto il tasto "Unit" durante 2 secondi, fino a quando non cambia nel display la unità a (ppm). Lo strumento adesso è pronto per effettuare la misurazione.

4.3 "Data-Hold"

Per mantenere il valore della misurazione preme dopo la misurazione il tasto "Hold". Nel display si mantiene il valore. Per uscire da questa funzione, preme di nuovo il tasto "Hold".

4.4 Funzione "Data-Record" (registro del max. e min.)

La funzione "Data-Record" memorizza il valore massimo e minimo di una misurazione. Per attivare questa funzione, preme il tasto "Rec." fino a quando nel display non compaia il simbolo "Rec.".

Per recuperare il valore massimo preme di nuovo il tasto "Rec.". Nel display le viene indicato "Rec-Max" e il valore massimo.

Prema il tasto "Rec." di nuovo perchè le venga mostrato il valore minimo. Nel display le viene indicato "Rec-Min" e il valore minimo.

Per cancellare i valori max. e min. preme il tasto "Hold" durante la indicazione. Per uscire dalla funzione "Data-Record" mantenga premuto il tasto "Rec." durante due secondi. Lo strumento ritorna al suo modo normale di misurazione.

4.5 Regolazione della temperatura

Può scegliere e selezionare tra due unità di misura. (°C o °F) Per cambiare l'unità di misura, mantenga premuto il tasto "Rec." nel modo di misurazione normale durante 2 secondi. La unità cambia da °C a °F e viceversa.

Dopo aver selezionato la unità, questa rimane memorizzata, e si mostra anche quando torna ad accendere lo strumento.

4.6 Spegnimento automatico

Lo strumento dispone della funzione di spegnimento automatico per risparmiare la batteria e si attiva in modo automatico dopo 10 secondi di inattività.

5. Cambio della batteria

- 1) Spenga lo strumento
- 2) Tolga il coperchio dal comparto della batteria (3-1)
- 2) Tolga la batteria e ne collochi una nuova (4 x 1,5 AAA)
- 3) Chiuda il coperchio del comparto della batteria

6. Sicurezza

Per favore, legga attentamente le istruzioni prima di mettere lo strumento in marcia. I danni che si possono verificare allo strumento per non seguire le istruzioni d'uso ci esimono da qualsiasi responsabilità.

- lo strumento deve essere usato solo nel campo di temperatura consentito
- lo strumento può essere aperto solo da tecnici specializzati di PCE Instruments
- lo strumento non deve mai essere messo con la parte che contiene i comandi contro la superficie (p.e. il tasto do contro il tavolo)
- non si devono fare modifiche tecniche di nessun genere nello strumento
- lo strumento deve essere pulito solo con un panno umido / faccia uso solo di prodotti di pulizia con un pH neutro

Se ha qualche domanda da fare, si metta in contatto con PCE Instruments

A questo indirizzo troverà una visione della tecnica di misurazione:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/strumenti-misura.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco dei misuratori:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/misuratori.htm>

A questo indirizzo troverà un elenco delle bilance:

<http://www.pce-italia.it/strumenti-di-misura/bilance-visione-generale.htm>

Per il riciclaggio degli elettrodomestici (ritiro ed eliminazione dei residui di strumenti elettronici ed elettrici) ritiriamo lo strumento. Lo potremmo riciclare noi stessi o consegnandolo a una impresa di riciclaggio conforme alla legge.

WEEE-Reg.-Nr.DE64249495

